

2 Основные технические данные

2.1 Счетчики соответствуют техническим условиям ТУ 4228-002-84331564-08, ГОСТ Р 52320-2005 и ГОСТ Р 52322-2005.

2.2 Класс точности 1. Устанавливается для следующих информативных параметров входного сигнала:

- номинальное напряжение ($U_{\text{ном}}$) - 220В;
- базовый ток (I_b) - 5А;
- напряжение от 176 до 253 В;
- сила тока от 0,25 до 60 А;
- коэффициент мощности $\cos \varphi = 0,8$ емк - 1 - 0,5 инд;
- частота измерительной сети - (50 ± 2) Гц.

2.3 Значение стартового тока счетчика - 0,01 А ($0,002 I_b$).

2.4 Полная мощность, потребляемая цепью переключения тарифов, не более 0,1В·А.

2.5 Полная и активная мощность, потребляемая цепью напряжения счетчика при номинальных значениях напряжения и частоты не более 8 В·А и 2 Вт.

2.6 Полная мощность, потребляемая цепью тока при номинальном токе, номинальной частоте и нормальной температуре, не более 0,15 В·А.

2.7 Предел допускаемого значения дополнительной относительной погрешности измерения счетчиков от воздействия постоянной составляющей и четных гармоник в цепи переменного тока не превышает значения $\pm 3,0\%$, при токе $35,4 \text{ А}$ ($I_{\text{макс}}/\sqrt{2}$) и коэффициенте мощности $\cos \varphi = 1$.

2.8 Счетчик имеет гальванически развязанный электрический испытательный импульсный выход.

Передаточное число испытательного выхода ЦЭ6807Б1, ЦЭ6807Б1Д = 6400 имп/кВт·ч.

Передаточное число испытательного выхода ЦЭ6807Б1-А, А=1600 имп/кВт·ч.

2.9 Масса счетчиков:

- ЦЭ6807Б1, ЦЭ6807Б1Д - не более 0,5 кг;
- ЦЭ6807Б1-А - не более 0,45 кг;

2.10 Габаритные и установочные размеры счетчиков указаны в приложении А.

2.11 Средний срок службы до первого капитального ремонта счетчика не менее 30 лет.

2.12 Средняя наработка до отказа 160 000 ч.

2.13 Содержание цветных металлов в счетчике приведено в таблице 1.